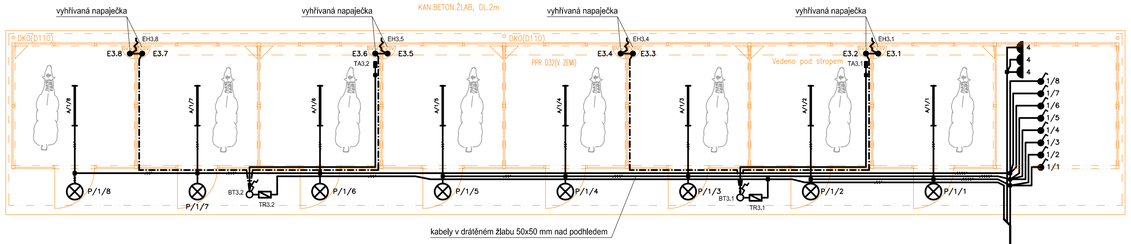
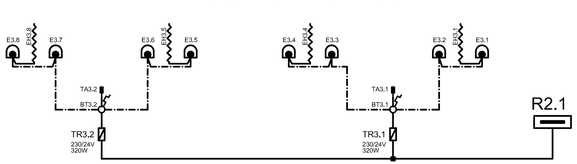


Schéma zapojení vyhřívaných napáječek

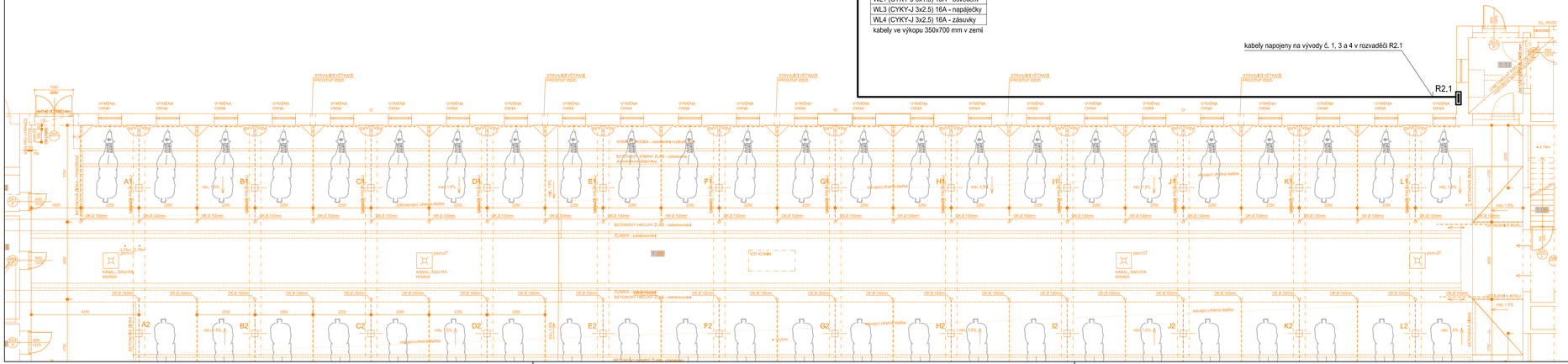


Legenda:

- E — Vyhřívaná napáječka 60W, 24V (dodávka technologie)
- BT — Termostat pro napaječku, 24V, +2st.C - zap, +5st.C - vyp, min. IP44
- TA — Teplotní čidlo termostatu (kapilára - 2m)
- TR — Transformátor 230/24V, 320W - v nástěnné krabici min. IP44
- Napájecí kabel CYKY-J 3x2.5 (WL3) - 230V
- Napájecí kabel CYKY-O 2x2.5 - 24V
- EH — Topný kabel 2x2m - 10W, 24V (navinut na svislém potrubí přívodu vody)

WL1 (CYKY-J 3x1.5) 10A - osvětlení
WL3 (CYKY-J 3x2.5) 16A - napáječky
WL4 (CYKY-J 3x2.5) 16A - zásuvky
kabely ve výkopu 350x700 mm v zemi

kabely napojeny na vývody č. 1, 3 a 4 v rozvaděči R2.1



Legenda přístrojů:

- 1–pól. vypínač do vlhka na omítku – 10A, 250V, IP54 – řaz. 1
- Zásuvka jednonásobná (2P+PE) do vlhka na omítku – 16A, 250V, IP54
- Rozvodná krabice nástěnná do vlhka se svorkovnicí 5x2.5 mm2, min. IP44

Legenda svítidel:

- A Svítidlo zářivkové lineární přisazené s polykarbonátovým krytem – 1x54W, T5, min. IP55
- P Svítidlo zářivkové přisazené venkovní s polykarbonátovým krytem – 2x18W, min. IP43

Poznámka:
– konkrétní typy přístrojů a svítidel budou upřesněny v dalším stupni projektové dokumentace

Legenda místností:

Č.m.	Název místnosti	Vnější vlivy (ČSN 33 2000-5-51 ed.3)	Ref.č.	$\bar{E}_m$ (lx)	UGR_L (-)	U_o (-)	R_a (-)	Poznámka
	Ustájení - boxy	AB4, AF4, AG2, BE2N1	5.6.2	50	-	0,4	40	pospojování

Vysvětlivky:
Ref.č. - referenční číslo místnosti dle ČSN EN 12464-1
$\bar{E}_m$ - udržovaná osvětlenost (lx)
UGR_L - maximální mezní hodnota indexu oslnění podle UGR
U_o - minimální rovnoměrnost osvětlení
R_a - minimální index podání barev

Napěťová soustava:

3 NPE AC 50Hz, 400/230V, síť TN-S
2 AC 50Hz, 24V, síť IT (vyhřívání napáječek koní)

Ochrana před nebezpečím úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

základní:
- živých částí:
  - izolací – čl. A.1
  - kryty nebo přepážkami – čl. A.2
- neživých částí:
  - automatickým odpojením od zdroje – čl. 411

doplňkově:
- proudovým chráničem – čl. 415.1
- pospojováním – čl. 415.2

Poznámka:

- instalace provedena kabely CYKY ve výkopu v zemi, drátěných kabelových žlabech nad podhledem a instalačních trubkách na povrchu
- napájení z rozvaděče R2.1 instalovaného v rámci objektu SO 02
- nástěnné vypínače a zásuvky instalovány ve výšce cca 1500 mm nad podlahou
- pospojování ve vyznačených místnostech provedeno vodičem CY4
- v prostoru stání koňů provedeno pospojování vodičem FeZn 10 mm na zemnící pásek FeZn 4x30 mm instalovaný v podlaze (pospojit kovovou mříž v podlaze)
- před započetím zemních prací je nutné ověřit přítomnost jiných inženýrských sítí a dodržet min. odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005

med : pavlík architekti

Husova 199, 530 02 Pardubice
e-mail: pavlik@mparchitekti.cz
www.mparchitekti.cz

stavba:	Stavební opatření v rámci IOP - Borek
	novostavba zemědělské stavby
místo:	SO 03 - objekt na parc.č. 273/3
	kat. ú. Kladruby nad Labem (665410)
investor:	Národní hřebčín Kladruby nad Labem
	Kladruby nad Labem č.p. 1
	533 14 Kladruby nad Labem
projektant:	Ing. arch. Lukáš Pavlík
	Husova 199, 530 02 Pardubice
	e-mail: pavlik@mparchitekti.cz
	www.mparchitekti.cz
stupeň:	DSP
	dokumentace dle přílohy 5 vyhl. 499/2006 Sb.
část:	D.1.4
	SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
HIP:	Ing. David Chvojka
	tel.: +420 777 082 846
vypracoval:	Ing. Josef Havlíček
zodp. projektant:	Ing. Josef Havlíček
číslo kopie:	
počet formátů:	4xA4
revize:	00
datum:	09/2013
měřítko:	1:100
Stavební objekt:	SO 03 - BOXY
číslo výkresu:	D.1.4.01
výkres:	Návrh-1.NP